

B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dle §3 vyhlášky 499/2006 Sb. – příloha 6.

Název stavby: **Junior DDM-SVČ č.p. 793 – vestavba výtahu**
Katastrální území: Chotěboř

Investor: Město Chotěboř
Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř

Vypracovala: Hnulíková Dita
Havlíčkův Brod, Listopad 2016

Obsah

Popis území stavby	3
a) charakteristika stavebního pozemku,	3
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, v hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),	3
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,	3
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	3
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	3
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	3
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),	3
h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),	3
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.	4
B.2 Celkový popis stavby	4
2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	4
2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	4
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,	4
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	4
2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	4
2.4 Bezbariérové užívání stavby	5
2.5 Bezpečnost při užívání stavby	6
2.6 Základní charakteristika objektů	7
a) stavební řešení,	7
b) konstrukční a materiálové řešení,	7
c) mechanická odolnost a stabilita,	11
2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
a) technické řešení,	11
b) výčet technických a technologických zařízení,	11
2.8 Požárně bezpečnostní řešení	11
Posouzení technických podmínek požární ochrany:	11
a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,	11
b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,	11
c) hodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,	11
d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,	11
e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,	11
f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,	11
g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),	11
h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),	12
i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,	12
j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.	12
2.9 Zásady hospodaření s energiemi	12
a) kritéria tepelně technického hodnocení,	12
b) energetická náročnost stavby,	12
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií,	12
2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	12
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	12
2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12

a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží,	12
b)	ochrana před bludnými proudy,	13
c)	ochrana před technickou seizmicitou,	13
d)	ochrana před hlukem,	13
e)	protipovodňová opatření,	13
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	13
a)	nápojevací místa technické infrastruktury,	13
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky.	13
B.4	Dopravní řešení	13
a)	popis dopravního řešení,	13
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu,	13
c)	doprava v klidu,	13
d)	pěší a cyklistické stezky.	13
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
a)	terénní úpravy,	14
b)	použité vegetační prvky,	14
c)	biotechnická opatření.	14
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	14
b)	vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,	14
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,	14
d)	návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,	14
e)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	14
B.7	Ochrana obyvatelstva	14
	Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.	14
B.8	Zásady organizace výstavby	14
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	14
b)	odvodnění staveniště,	15
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	15
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	15
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	15
f)	maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),	15
g)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	15
h)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,	16
i)	ochrana životního prostředí při výstavbě,	16
j)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů5),	17
k)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,	20
l)	zásady pro dopravní inženýrská opatření,	20
m)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),	20
n)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.	21

Popis území stavby

- a) *charakteristika stavebního pozemku,*
Jedná se o stávající budovu, která leží na pozemku p.č. 1394/1, k.ú. Chotěboř
Budova se nachází v zastavěném území obce. Dále pro stavební úpravy budou použity tyto pozemky.
p.č. 1392 – osazení čistící zóny před vstupem
p.č. 4474 – oprava chodníku
p.č. 1329 – parkovací stání
- b) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, v hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),*
Vizuální průzkum staveniště
Byl proveden vizuální stavebně technický průzkum staveniště, na jehož základě byla vyhotovena projektová dokumentace.
- c) *stávající ochranná a bezpečnostní pásma,*
Stavba není dotčena ochrannými pásmy vedení inženýrských sítí dle vyjádření k existenci sítí
- d) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,*
Dle platného územního plánu se stavba nenachází v záplavovém, poddolovaném, ani jinak ohroženém území.
- e) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,*
Proces výstavby přinese částečné zhoršení prostředí provozem mechanismu dodavatele prováděním montážních a stavebních prací. Omezit toto dočasné zhoršení lze pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní dodavatele.
Vlivem realizované stavby nedojde ke zhoršení sledovaných parametrů životního prostředí mimo meze stanovené platnou legislativou. Jedná se především o denní oslunění, osvětlení, hluchost a prašnost. Nebudou dotčeny přístupové cesty na ostatní pozemky.
- f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*
Stavba nevyžaduje kácení dřevin.
- g) *požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),*
Dotčené pozemky nejsou součástí zemědělského půdního fondu ani neplní funkci lesa.
- h) *územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),*
V okolí stavby se nachází vedení inženýrských sítí, která nezasahují svými ochrannými pásmy a nejsou stavbou jinak ovlivněny. Veškeré požadavky, správců dotčených sítí jsou začleněny do projektové dokumentace a musí být zohledněny při stavbě.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Nejsou známy věcné ani časové vazby, které by limitovaly výstavbu. Nejsou známy žádné podmiňující, vyvolané a související investice.

B.2 Celkový popis stavby

Jedná se stávající budovu, která slouží jako středisko volného času. Budova se nachází v zastavěném území v blízkosti centra města. Budova je přístupná všem věkovým kategoriím. Kulturní dům (střediska volného času) nabízí různé kroužky, kurzy, vzdělávací i sportovní aktivity. Připravují se zde kulturní, výchovné a vzdělávací pořady pro školy i veřejnost, pořádáme soutěže, přehlídky a výstavy. Připravuje se zde množství příležitostných akcí. Junior je uznávaným centrem volnočasových aktivit na Chotěbořsku. Zděná budova se třemi podlažními bez podsklepení. Budova má plochou střechu. Budova není nově zateplena. Jsou zde provedeny vnější plastové výplně otvorů.

Budova není přístupná osobám s omezenou schopností pohybu a orientace (osobám na vozíčku). Cílem stavebních úprav je budovu upravit tak, aby mohla sloužit i osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

2.2 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o kulturní dům se třemi podlažními bez podsklepení. Budova je přístupná všem věkovým kategoriím. Kulturní dům (střediska volného času) nabízí různé kroužky, kurzy, vzdělávací i sportovní aktivity.

zastavěná plocha stávající budovy 472m²

2.3 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) *urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,*

Dle územního plánu se budova nachází v zastavěné ploše města. Jedná se o stávající budovu, která byla povolena příslušným úřadem v minulých letech.

b) *architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.*

Architektonické řešení nebude nijak narušovat okolí stavby. Většina stavebních úprav bude provedena v interiéru. Z exteriéru bude patrné odstranění stávající střechy nad vchodem (výrazné zlepšení vzhledu budovy) a provedení nové stříšky. Další změny patrné z exteriéru bude výměna stávajících vstupních dveří.

2.4 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba bude sloužit pro veřejnost. Jedná se o středisko volného času, tudíž zde nebudou žádné technologie výroby apod.

2.5 Bezbariérové užívání stavby

Z hlediska vyhlášky 398/2009 Sb. budou splněny požadavky pro bezbariérové užívání stavby. Pro bezbariérové užívání budovy byl navržen výtah do stávajícího schodišťového zrcadla, sociální zázemí pro invalidy v 2.NP u velkého sálu a také bude upravena cesta z parkovacího stání pro invalidy ke kulturnímu domu, která bude povolena zvláště územním a stavebním řízením.

VSTUP DO BUDOVY

Před vstupem do budovy musí být plocha při otevírání dveří ven nejméně šířka 1500 mm a délka ve směru přístupu nejméně 2000 mm. Vstup do objektu musí mít šířku nejméně 1250 mm. Hlavní křídlo dvoukřídlových dveří musí umožňovat otevření nejméně 900 mm. Otevíraná dveřní křídla musí být ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy. Dveře smí být zaskleny od výšky 400 mm, nebo musí být chráněny proti mechanickému poškození vozíkem. Zámek dveří musí být umístěn nejvýše 1000 mm od podlahy, klika nejvýše 1100 mm. Horní hrana zvonkového panelu smí být nejvýše 1200 mm od úrovně podlahy s odsazením od pevné překážky nejméně 500 mm. Vstupy musí být snadno vizuálně rozeznatelné vůči okolí. Prosklené dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, musí být ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny oproti pozadí; zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50 mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50 mm vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm, jasně viditelnými oproti pozadí. Oboustranný komunikační systém musí umožňovat indukční poslech pro nedoslýchavé osoby

SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ

V kabině musí být záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš. Šířka vstupu musí být nejméně 800 mm, Dveře se musí otevírat směrem ven a musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí být odjistitelný zvenku. Záchodová mísa musí být osazena v osové vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální nebo boční nástup. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání. Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. V záchodových kabinách minimálních rozměrů je nutno použít pouze malé umývatko. U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm. U záchodové mísy s přístupem z obou stran nebo-li záchodová kabina s využitím asistence musí být obě madla sklopná a obě musí přesahovat záchodovou mísu o 100 mm. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm. pevného zrcadla musí být spodní hrana ve výši maximálně 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výši minimálně 1800 mm nad podlahou.

VÝTAH

Volná plocha před nástupními místy do výtahů musí být nejméně 1500 mm x 1500 mm. Šachetní a klečové dveře výtahu musí být provedeny jako samočinné vodorovně posuvné dveře. Klec výtahu musí mít šířku nejméně 1100 mm a hloubku nejméně 1400 mm. Šířka vstupu musí být nejméně 900 mm. Sklopné sedátko v kleci výtahu musí být v dosahu ovladačů. Ovladače v kleci výtahu a na nástupních místech do výtahu musí vyčnívat nad povrch okolní plochy nejméně o 1 mm. Reliéfní značky nesmí být ryté a vpravo od ovladače musí být příslušný Braillův znak s parametry standardní sazby. Pouze na klávesnicové ovladačové kombinaci se Braillův znak nemusí provádět. Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se sluchovým postižením Obousměrné dorozumívací zařízení v kleci výtahu musí umožňovat indukční poslech pro nedoslýchavé osoby. Toto zařízení musí být označeno symbolem.

VSTUPNÍ DVEŘE DO SÁLU

Dveře musí mít světlou šířku nejméně 800 mm. Otevíravá dveřní křídla musí být ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy, s výjimkou dveří automaticky ovládaných. Dveře smí být zaskleny od výšky 400 mm nebo musí být chráněny proti mechanickému poškození vozíkem. Prosklené dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, musí být ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny oproti pozadí; zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50 mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50 mm vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm, jasně viditelnými oproti pozadí.

OSTATNÍ OPATŘENÍ

Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene nebo vyrovnávacích schodů musí být výrazně kontrastně rozeznatelná od okolí. Schodišťová ramena a vyrovnávací stupně musí být po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, která musí přesahovat nejméně o 150 mm první a poslední stupeň s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo musí být odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Tvar madla musí umožnit uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

2.6 Bezpečnost při užívání stavby

Vlastník objektu bude dodržovat zákonem stanovené periody při zajišťování revizí jednotlivých zařízení. Jedná se hlavně o elektroinstalaci, výtah, hydranty, ale i pravidelné kontroly dalších zařízení a konstrukcí nevyžadujících oficiální revizní zprávu.

Dále bude prováděna pravidelná údržba objektu zvláště s důrazem na zajištění statické stability nosných konstrukcí, požární ochrany stavebních konstrukcí, zajištění a ochrana tepelně-technických konstrukcí, zachování fyzikálních vlastností (např. zamezení zatékání do stavebních konstrukcí pravidelnou údržbou hydroizolací a střešních krytin, ochrana požárních konstrukcí před mechanickým poškozením a jejich periodická obnova, kontrola a ochrana tepelných konstrukcí a izolací apod.). Konkrétní opatření dle platné legislativy budou uvedena v provozním řádu budovy.

2.7 Základní charakteristika objektů

a) *stavební řešení,*

Zděná budova se třemi podlažími bez podsklepení. Budova má plochou střechu. Budova není nově zateplena, ale jsou zde provedeny vnější plastové výplně otvorů.

b) *konstrukční a materiálové řešení,*

Ve stávající budově budou provedeny stavební úpravy za účelem pohybu osob s omezenou schopností pohybu a orientace po budově. Je zde navržený výtah pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výtah je navržen v zrcadle stávajícího schodiště dle PD. Výtah bude mít ocelovou konstrukci s proskleným pláštěm v connexovém zasklení v barvě zeleném planibelu. Bude provedeno vybourání podlahy vč. zeminy pro dojezd výtahu. Na zeminu bude proveden štěrkový podsyp fr. 32-64 o tl. 150mm nad touto vrstvou bude provedena vyztužená základová deska C25/30 o tl. 250mm s výztuží kari síť 100/100/6 ošetřena 2x hydroizolační stěrkou a provenen 2x asf. modifik. pás. Nad hydroizolační vrstvou se provedena druhá betonová vyztužená deska C25/30 o tl. 200mm s výztuží kari síť 100/100/6. Boky budou provedeny ze ztraceného bednění tl. 150mm vedle sebe, kde mezi bednění bude vložen asf. modifik. pás. Ztracené bednění bude vyztuženo, výztuž 8mm.

Na nově provedenou prohlubeň bude osazena výtahová konstrukce dle výrobce výtahové konstrukce a výtahové šachty.

VÝTAH

Pro osazení výtahu správných rozměrů, bude odbourána konstrukce podesty dle PD.

Volná plocha před nástupními místy do výtahů musí být nejméně 1500 mm x 1500 mm. Šachetní a klečové dveře výtahu musí být provedeny jako samočinné vodorovně posuvné dveře. Klec výtahu musí mít šířku nejméně 1100 mm a hloubku nejméně 1400 mm. Šířka vstupu musí být nejméně 900 mm. Sklopné sedátko v kleci výtahu musí být v dosahu ovladačů. Ovladače v kleci výtahu a na nástupních místech do výtahu musí vyčnívat nad povrch okolní plochy nejméně o 1 mm. Reliéfní značky nesmí být ryté a vpravo od ovladače musí být příslušný Braillův znak s parametry standardní sazby. Pouze na klávesnicové ovladačové kombinaci se Braillův znak nemusí provádět. Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se sluchovým postižením Obousměrné dorozumívací zařízení v kleci výtahu musí umožňovat indukční poslech pro nedoslýchavé osoby. Toto zařízení musí být označeno symbolem.

PARAMETRY VÝTAHOVÉ KABINY

Hlavní parametry

Zařízení v souladu s normou	EN81-20/50
Nosnost	675 kg
Rychlost	1.0 m/s
Typ pohonu	Bezpřevodový
Jmenovitý výkon motoru	PMN 4.6 kW
Řízení se sběrem směrem do hlavní stanice	1KA
Umístění rozvaděče	v přízemí
Počet stanic	3
Počet vstupů do kabiny	1

Počet nástupišť	3
Strojovna	Bez strojovny pod stropem
Hlavní přívod	400 V, 50 Hz
Přívod šachetního osvětlení	230 V, 50 Hz
Zdvih	7.77 m
Prohlubeň	1100 mm
Hlava šachty	2965 mm
Šachta: šířka x hloubka	1600 x 1750 mm
Kabina: šířka x hloubka x výška	1200 x 1400 x 2100 mm
Dveře: šířka x výška	900 x 2000 mm
Typ dveří	2-panelové
Typ motoru	S frekvenčním měničem
Konfigurace	
Stěny kabiny	Nerezová ocel broušená
Boční stěny kabiny	Nerezová ocel broušená
Kabinové dveře	Nerez brus
Světelná clona	Ano, v souladu s vyhláškou
Podlaha kabiny	Černá strukturovaná guma
Výška podlahy	13 mm
(v případě lokální podlahy se jedná o maximální rozměr snížení podlahy)	
Okopy v kabině	Zaoblené Šedý eloxovaný hliník
Strop kabiny	Nerez
Osvětlení kabiny	Line
Ovládací panel v kabině	FI GS 100 (mechanické) Mechanická tlačítka Štítek pro servitel v kleci Indikátor pozice klece ve všech stanicích LIP (ukazatele polohy) Šipky příštího směru jízdy s akustickým signálem Ovládací panel na poloviční výšku kabiny
Šachetní dveře	Základní
Povrchová úprava šachetních dveří	Nerez Nerez brus
Požární odolnost šachetních dveří	Dle ČSN EN81-58 E120
Ovládací panel na nástupištích	Zapuštěný v rámu dveří
Ukazatel polohy	Zapuštěný v rámu dveří
Příslušenství	
Možnosti ovládání	Automatický návrat do hlavní stanice
Alarmy a komunikační vlastnosti	Telealarm Standard Hlasový modul v kleci
Osvětlení šachty	Zajistí dodavatel
Frekvenční měnič	Standardní frekvenční měnič BR1 (bez možnosti rekuperace)

Ostatní informace k technologii

Tento typ výtahu je certifikován dle ES typové zkoušky.
Bezpečnost dle 95/16/ES o výtazích s dialogovou komunikací mezi kabinou a tele-sledovací centrálou.

Nabídka obsahuje vybavení výtahu odpovídající vyhlášce 398/2009 Sb. tj. platné rozměry klece a šíře dveří, sedátko, Brailovo a reliéfní písmo, zvýraznění hlavní stanice na kabinovém table, světelná clona klec. dveří, digitální ukazatel v kleci, zvuková signalizace na nástupištích, akustický hlásič pater, gong, indukční smyčka, madlo, zrcadlo a protiskluzová podlaha. Průběžná inovace produktu může mít dopad na konečné technické provedení a vzhled výtahu.

PARAMETRY OCELOVÉ KONSTRUKCE VÝTAHU

Rozsah dodávky výtahové šachty:

- umístění: v interiéru v zrcadle schodiště
- nosnost výtahu: 675 kg (trakční výtah)
- počet stanic/nástupišť: 3/3 (neprůchozí)
- výška konstrukce: 11,84 m
- dopravní zdvih: 7,70 m
- horní přejezd: 2,965 m
- prohlubeň: 1,10 m
- vnitřní rozměr konstrukce šachty: 1600 x 1750 mm
- půdorys šachty pravidelný obdélník
- jedná se o zcela novou konstrukci výtahové šachty
- konstrukce je přisazena k hlavním podestám bez odsazení (nástupních můstků)
- jedná se o průběžnou konstrukci šachty bez ohledu na ramena zrcadla schodiště (boční a zadní stěny tedy nejsou umístěny na schod. ramena)
- svařovaná ocelová konstrukce z tenkostěnných uzavřených jāklových profilů umožňující přenos sil od výtahu (konstrukce z černé oceli S235JR)
- kotvení ocel. konstrukce ocelovými kotvami na chemickou maltu: v prohlubni, v místě nástupišť, do schod. ramen a nad poslední stanici
- **oplaštění konstrukce dle ČSN EN 81:**
všechny stěny: vrstvené bezpečnostní sklo Connex – VSG (*nekalené*)
strop šachty zapelechován + syntetický nátěr v RAL
- všechny skla v čirém provedení v barvě zelené planibelu
- nosná konstrukce a opláštění je bez PO (*požární odolnosti*)
- uchycení skel ve spárách na ocelové kruhové úchyty v NEREZ BRUS

v rámci základní povrchové úpravy není uvažováno s otryskáním (pískováním) konstrukce, jakož ani žárovým zinkováním či metalizací

- základní povrchová úprava syntetický nátěr na kov
- povrchová úprava konstrukce je provedena syntetickým lakem dle RAL návrhu architekta
- veškerá povrchová úprava je prováděna ručním válečkováním přímo na stavbě v kvalitě odpovídající prostředí stavby
- tl. nátěru povrchové úpravy konstrukce 90 mikronů
- součástí dodávky jsou montážní nosníky v hlavě šachty, jakož i šroubová příprava pro montáž technologie výtahu
- odvětrání šachty je zajištěno přirozeně do prostoru objektu vzniklými mezery mezi skly

Pro bezbariérový přístup do budovy budou provedeny i nové hliníkové vstupní dveře a posuvné automatické dveře ze zádveří. Před vstupem do budovy musí být plocha při otevírání dveří ven šířka nejméně 1500 mm a délka ve směru přístupu nejméně 2000 mm. Vstup do objektu musí mít šířku

nejméně 1250 mm. Hlavní křídlo dvoukřídlových dveří musí umožňovat otevření nejméně 900 mm. Otevíraná dveřní křídla musí být ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy. Dveře smí být zaskleny od výšky 400 mm, nebo musí být chráněny proti mechanickému poškození vozíkem. Zámek dveří musí být umístěn nejvýše 1000 mm od podlahy, klika nejvýše 1100 mm. Horní hrana zvonkového panelu smí být nejvýše 1200 mm od úrovně podlahy s odsazením od pevné překážky nejméně 500 mm. Vstupy musí být snadno vizuálně rozeznatelné vůči okolí. Prosklené dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, musí být ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny oproti pozadí; zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50 mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50 mm vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm, jasně viditelnými oproti pozadí. Oboustranný komunikační systém musí umožňovat indukční poslech pro nedoslýchavé osoby.

Dále bude upravena recepce a bude provedena úprava schodišťových stupňů a osazeno zábradlí ve výšce 900mm. Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene nebo vyrovnávacích schodů musí být výrazně kontrastně rozeznatelná od okolí. Schodišťová ramena a vyrovnávací stupně musí být po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, která musí přesahovat nejméně o 150 mm první a poslední stupeň s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo musí být odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Tvar madla musí umožnit uchopení rukou shora a jeho pevné sevření

Součástí návrhu výtahu pro osoby s omezeným pohybem a orientaci bylo upraveno i sociální zázemí. Nově vzniklo sociální zázemí pro tělesně postižené. Přístup do těchto prostor je ve 2.NP z chodby, kde se také nachází místnost pro setkávání, který budou navštěvovat i lidé s omezenou schopností pohybu a orientace. Ze stávající úklidové místnosti vznikne nově WC pro invalidy. Dojde k vybourání příčky mezi stávající úklidovou místností a stávajícím sociálním zázemím pro dívky. Při této úpravě dojde ke správným rozměrům WC kabiny pro invalidy dle normy. Úklidová místnosti bude přesunuta do uzamykatelné kabiny (stěny od podlahy ke stropu) v místnosti sociálního zázemí pro dívky. Součástí přesunutí úklidové místnosti bude bojler, výlevka a pračka. V nově navržené místnosti úklidu bude provedena nová předstěna pro geberit k osazení výlevky. Dále zde v místnosti bude osazen stávající bojler a bude provedeno nové napojení z nového místa. V místnosti výlevky budou provedeny vývody na pračku. V nově navrženém sociálním zázemí pro invalidy bude provedena nová předstěna, ve které bude osazen geberit pro WC s nádržkou do stěny, pro tělesně postižené. V kabině musí být záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš. Šířka vstupu musí být nejméně 800 mm, Dveře se musí otevírat směrem ven a musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí být odjistitelný zvenku. Záchodová mísa musí být osazena v osově vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální nebo boční nástup. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání. Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. V záchodových kabinách minimálních rozměrů je nutno použít pouze malé umývátko. U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm. U záchodové mísy s přístupem z obou stran nebo-li záchodová

kabina s využitím asistence musí být obě madla sklopná a obě musí přesahovat záchodovou mísu o 100 mm. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm. pevného zrcadla musí být spodní hrana ve výši maximálně 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výši minimálně 1800 mm nad podlahou.

c) *mechanická odolnost a stabilita,*

Stavba je navržena tak, aby silová i nesilová zatížení, působící na ni v průběhu výstavby a užívání neměly za následek:

- zřícení stavby nebo její části
- nadměrné přetvoření stavebních konstrukcí
- poškození ostatních částí stavby, technických zařízení a vybavení
- poškození rozsahu neúměrného původní příčině

2.8 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) *technické řešení,*

bez technologických zařízení

b) *výčet technických a technologických zařízení,*

bez technologických zařízení

2.9 Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

S požárního hlediska nebude zapotřebí žádné nové protipožární opatření, součástí dokumentace je přidělena samostatná požární zpráva.

a) *rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,*

b) *výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,*

c) *hodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,*

d) *zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,*

e) *zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,*

f) *zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,*

g) *zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),*

- h) *zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),*
- i) *posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,*
- j) *rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.*

2.10 Zásady hospodaření s energiemi

- a) *kritéria tepelně technického hodnocení,*
Nebudou vnitřními stavebními úpravami měněny. Dojde pouze k výměně stávajících vstupních plastových dveří za nové hliníkové s lepšími tepelně izolačními vlastnostmi.
- b) *energetická náročnost stavby,*
Stávající náročnost budovy nebude zhoršena.
- c) *posouzení využití alternativních zdrojů energií,*
Nemění se

2.11 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Veškeré místnosti bez přímého větrání a dále všechny koupelny a záchody jsou vybaveny nuceným větráním. V místnosti sociálního zázemí pro invalidy je stávající nucené odvětrání.



Vytápění je řešeno tak, že je dosaženo parametrů vnitřního prostředí předepsaných v normě ČSN 73 0540 a dalších předpisech.

Stavba nebude zdrojem škodlivých vlivů, které by mohly ovlivnit okolí.

2.12 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží,*
nebude dotčeno stavebními úpravami budovy.

- b) *ochrana před bludnými proudy,*
Nepředpokládá se.
- c) *ochrana před technickou seizmicitou,*
V okolí se nenachází zdroje vibrací a otřesů.
- d) *ochrana před hlukem,*
Objekt není vystaven nadměrné hladině hluku.
- e) *protipovodňová opatření,*
Objekt se dle územního plánu nenachází v záplavové zóně.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) *nápojovací místa technické infrastruktury,*
Budova je již napojena na veškerou technickou infrastrukturu.
Výtah bude připojen na elektrickou energii ze stávajících rozvodů v 1.NP budovy. Rozvody pro výtah budou vedeny v podhledu.
- b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*
Přípojka el. energie ze stávajícího rozvaděče k výtahu o délce 30m

B.4 Dopravní řešení

- a) *popis dopravního řešení,*
Dojde k opravě chodníku a parkovacího stání pro invalidy dle situace, která je součástí projektové dokumentace.
- b) *nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*
Stávající napojení na dopravní infrastrukturu. Bude upravena cesta od parkovacího stání pro invalidy v blízkosti stavby. Chodník bude doplněn o vodící linie a varovné pásy.
- c) *doprava v klidu,*
DDM Junior v Chotěboři sdílí vyhrazené stání pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace s místním kinem (taktéž ulice Tyršova), které je v dosahové vzdálenosti cca 55 m. Parkovací stání pro osoby se sníženým pohybem a orientací bude doplněn značením.
- d) *pěší a cyklistické stezky.*
Projekt nijak neovlivní stávající pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) *terénní úpravy,*
Terénní úpravy budou zlehka provedeny před vstupem do budovy. Stávající zpevněná plocha bude opravena a bude nově vyrovnána před vstupem.
- b) *použité vegetační prvky,*
neuvažuje se
- c) *biotechnická opatření.*
Nejsou navržena biotechnická opatření.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) *vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*
Stavba nebude během provozu zdrojem vibrací, hluku, prachu, znečištění vody, půdy ani ovzduší. Během provozu nedojde k produkci odpadů. Nebude zastiňovat ani clonit okolní objekty.
- b) *vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,*
Stavební úpravy budovy nebudou mít vliv na přírodu ani na krajinu.
- c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,*
Stavba nemá vliv na chráněná území Natura 2000.
- d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,*
Stavební záměr nevyžaduje hodnocení vlivu na životní prostředí.
- e) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*
Stavba nevyžaduje zřizování ochranných a bezpečnostních pásem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba není určena k plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,*
Vše stávající

- b) *odvodnění staveniště,*
Staveniště je odvodněno stávající veřejnou kanalizací.
- c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*
Stávající.
- d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,*
Vlastní realizace stavby přinese částečné zhoršení prostředí provozem mechanismu dodavatele prováděním montážních a stavebních prací. Omezit toto dočasné zhoršení lze pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní dodavatele.
V průběhu stavby může dojít ke znečištění komunikace vozidly stavby. Stavebník zajistí v takovém případě bezodkladné vyčištění komunikace.
- e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,*
Stavba bude provedena tak, aby nedošlo k poškození okolních ploch a objektů. V případě, že dojde k poškození, zajistí stavebník opravu, tj. návrat do původního stavu. Práce se zvýšenou prašností budou prováděny tak, aby se omezilo rozptýlení prachu do okolí. Jedná se například o řezání s vodním chlazením, zkrápění ploch vodou, odsávání prachu. Na krajích parcely s komunikací se nacházejí vzrostlé stromy. Tyto stromy je zapotřebí pro stavbu odstranit.
- f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),*
Bude provedena nová venkovní čistící zóna na p.č. 1392. Investor má sepsanou smlouvu o pronájmu pozemku s jeho vlastníkem.
- g) *maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,*
Likvidace odpadu vznikajícího při stavbě i v průběhu provozu bude probíhat v souladu se Zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a místní vyhláškou o odpadech.
Při stavebních pracích bude původce odpadů (právnícká osoba, pokud při její činnosti vzniká odpad, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vzniká odpad) dodržovat následující zásady:
- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- odpady, které sám nemůže využít, trvale nabízet k využití jiné právnícké nebo fyzické osobě, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnícké osoby,
- nelze-li využít odpady, zajistit zneškodnění odpadů,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle ustanovení zákona a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- předávat nebezpečné odpady k využívání nebo zneškodňování pouze osobě oprávněné provozovat zařízení k úpravě, využívání, nebo zneškodňování odpadů, nebo zařízení ke sběru a výkupu nebezpečných odpadů.
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném tímto zákonem a vyhláškou ministerstva,

- nakládat s nebezpečnými odpady lze jen se souhlasem příslušného okresního úřadu.

Při demolici budou vznikat tyto odpady zařazené dle Katalogu odpadů následovně:

Likvidací odpadů doporučujeme zadat specializovaným firmám. Při provádění demolice – bouracích pracích bude přítomna odborná osoba (dohled) nad tříděním odpadů a jejich ukládáním do kontejnerů dle druhů odpadu, případně dle předpokládané kontaminace škodlivinami.

Splašková a dešťová voda budou svedeny do veřejné kanalizace stávající přípojkou.

Odpady vznikající při výstavbě:

150101 : papírové a lepenkové obaly
Kategorie odpadu : O
Uložení : Sklad MTZ
Množství : Nelze předem stanovit
Likvidace : Sběrné suroviny

150103 : dřevěné obaly
Kategorie odpadu : O
Uložení : Sklad MTZ
Množství : nelze předem stanovit
Likvidace : Sběrné suroviny

150110 : směsné obaly – znečištěné zbytk. nebezpeč. látek
Kategorie odpadu : N
Uložení : Sklad MTZ
Množství : Nelze předem stanovit
Likvidace : skládka tuhých odpadů

170101 : beton
Kategorie odpadu : O
Množství : Nelze předem stanovit
Likvidace : skládka tuhých odpadů

170102 : cihly
Kategorie odpadu : O
Množství : nelze předem stanovit
Likvidace : skládka tuhých odp.

170203 : plasty
Kategorie odpadu : O
Množství : Nelze předem stanovit
Likvidace : skládka tuhých odpadů

170405 : Železný šrot
Kategorie odpadu : O
Množství : Nelze předem stanovit
Likvidace : Sběrné suroviny

170106 : Stavební suť - směsi betonu, cihel, střešních ker.tašek, keramických výrobků vč. nebezpečných látek
Kategorie odpadu : N
Množství : Nelze předem stanovit
Likvidace : Skládka tuhých odpadů dle dodavatele stavby

200121 : zářivky
Kategorie odpadu : N
Množství : Nelze předem stanovit
Likvidace : Skládka nebezpečných odpadů

200301 : směsný komunální odp.
Kategorie odpadu : O
Uložení : v uzavíratelných odpadních kontejnerech
Množství : nelze předem stanovit
Likvidace : tech.slужby města

h) *bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,*
nebudou požadavky na přísun zeminy

i) *ochrana životního prostředí při výstavbě,*

Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenu,
Ovzduší

Po realizaci záměru nedojde k nárůstu znečišťujících látek v ovzduší, ani automobilovou dopravou v okolí záměru. Proto po uvedení záměru do provozu nebude docházet k překračování povolených imisních limitů znečišťujících látek. Není ani předpoklad, že stavba bude významným zdrojem zápachu. Klima nebude stavbou ovlivněno.

Voda

Stavba nebude zdrojem nadměrného znečištění odpadních vod. S ohledem na návrh stavby nejsou předpokládány žádné významné změny hydrologických a hydrogeologických charakteristik během prováděné výstavby ani následným provozem záměru.

Půda

Při zemních pracích bude s půdou nakládáno v souladu s platnou legislativou. Nerostné zdroje se v dotčeném území nenachází. Změny hydrogeologických charakteristik se nepředpokládají.

j) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů5),*

Budou dodrženy požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (dále jen "bezpečnost práce") při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících (dále jen "stavební práce").

Budoucí dodavatel stavby bude dodržovat všechny související pracovně právní předpisy a povinnosti vyplývající z této vyhlášky a navazujících zákonu a vyhlášek. Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě a musí splňovat požadavky vyhl. 324/1990 Sb

Dodavatel stavebních prací musí dodržovat povinnosti vyplývající z odevzdání či předání staveniště (pracoviště). Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby i ostatními subdodavateli dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě.

Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků, stavby (její části) nebo okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, případně jiných nepředvídaných okolností.

Při přerušení práce v souladu s vyhl. 324/1990 Sb je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a případně dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

Při stavební práci v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím.

Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení (dále jen "odlehlé pracoviště") a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky a v dalších případech, které stanoví odpovědný pracovník.

Vstup do šachet, studní, vrtů, žump, kanálů, nádrží nebo jiných uzavřených prostorů je zakázán, pokud výskyt zdraví škodlivých a výbušných látek přesahuje přípustnou koncentraci. Jejich případný výskyt musí být pomocí technických opatření snížen a musí být zabezpečeno signalizační zařízení a záchranné prostředky. Do uzavřených prostorů musí být zajištěn dostatečný přívod vzduchu.

Při výstavbě musí být dodrženy požadavky stanovené vyhláškou a způsob zajištění práce a technických zařízení pro výstavbu a budoucí provoz. Zvláště pak tyto body.:

Základní ustanovení

(1) Za stavební práce v mimořádných podmínkách se považují práce za provozu, práce za ztížených podmínek a práce v nebezpečném prostředí a v nebezpečném prostoru

(2) Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a případně dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce

Průzkum staveniště

(1) Průzkum staveniště musí být řešen v rámci projektu stavby. 21)

(2) Na podkladě výsledků geologického průzkumu a průzkumu překážek na stavbě je projektant zemních prací povinen stanovit třídu hornin a ve spolupráci s dodavatelem opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Zajištění výkopových prací

(5) Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Hranice smykového klínu stanoví projekt. Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod. kromě případů, kdy způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem na základě výpočtu.

(6) Při přerušení zemních prací nesmí být ohrožena bezpečnost práce. Odpovědný pracovník musí zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, výstražných a osvětlovacích těles apod.

(7) Před započítím zemních prací se musí okolní objekty ohrožené výkopem zabezpečit. Způsob zabezpečení objektů musí být stanoven v projektu stavby.

Zajištění stability stěn výkopů

(1) Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. Zajištění stěn se navrhuje a provádí podle zvláštních předpisů 22) a způsob zajištění musí být uveden v projektu stavby.

(2) Svislé stěny (boky) ručních výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než

- a) 1,3 m v zastavěném území,
- b) 1,5 m v nezastavěném území.

Vstupují-li do těchto výkopů pracovníci, musí mít výkopy světlou šířku nejméně 0,8 m, pokud nestanoví zvláštní předpisy jinak 22) V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými ořesy, musí být stěny zabezpečeny i při menších výškách stěn.

Střechy

(1) Střechy musí zachycovat a odvádět srážkové vody, sních a led tak, aby neohrožovaly chodce a účastníky silničního provozu v přidruženém dopravním prostoru a zabraňovat vnikání vody do konstrukcí staveb. Střešní plášť musí být odolný vůči klimatickým vlivům a účinkům. Střešní plášť zasahující do požárně nebezpečného prostoru musí být z nehořlavých hmot nebo musí být prokázáno, že nešíří požár.

Výplně otvoru

(1) Konstrukce výplní otvorů (oken, dveří apod.) musí mít náležitou tuhost, při níž za běžného provozu nenastane zborcení, svěšení nebo jiná deformace a musí odolávat zatížení včetně vlastní hmotnosti zatížení větrem i při otevřené poloze křídla, aniž by došlo k poškození, posunutí, deformaci nebo ke zhoršení funkce.

(2) Výplně otvorů musí splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti v ustáleném teplotním stavu. Součinitel prostupu tepla včetně rámu a zárubní podle druhu budovy a druhu výplně je dán normovou hodnotou

(3) Akustické vlastnosti výplní otvorů v obytných a pobytových místnostech musí být takové, aby při dané hladině venkovního hluku byly splněny požadavky na neprůzvučnost umožňující současně výměnu vzduchu nejméně jednou za hodinu ve všech obytných a pobytových místnostech.

(4) Velikost otvoru okna, pokud má sloužit jako náhradní úniková možnost, musí být nejméně 500 x 800 mm a výška vnitřního parapetu nejvýše 1200 mm. Pokud má otvor sloužit pro vedení požárního zásahu, musí mít rozměry nejméně 800 x 1500 mm

(5) Hlavní vstupní dveře do bytů a pobytových místností musí mít světlou šířku nejméně 800 mm.

(6) Okenní parapety v obytných a pobytových místnostech, pod nimiž je volný venkovní prostor hlubší než 0,5 m, musí být vysoké nejméně 850 mm nebo musí být doplněny zábradlím nejméně do této výšky.

(7) Nejmenší rozměr průlezných otvorů ve stropěch a u vstupních otvorů do šachet a kanálů je dán zvláštním předpisem.23)

(8) Otvory v požárně dělicích konstrukcích (dveře, vrata, poklopy) musí být opatřeny požárními uzávěry, které svými typy a požární odolností odpovídají normovým hodnotám. Dveře na únikových cestách musí umožňovat snadný a rychlý průchod a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci osob, popřípadě zvířat a zásahu požárními jednotkami.

Zábradlí

(1) Všechny pochůzná plochy stavby, kde je nebezpečí pádu osob a k nimž je možný přístup, se musí opatřit ochranným zábradlím (popřípadě jinou zábranou), které musí bezpečně odolávat zatížením působícím ve směru vodorovném i svislém.

(2) Zábradlí se musí zřídit na volném okraji pochůzná plochy, před níž je volný prostor hlubší a širší, než jsou normové hodnoty v závislosti na zařazení pochůzná plochy (například s omezeným

přístupem osob, s volným přístupem dospělých osob, provozy určené pro děti, hlediště). Za volný prostor se nepovažuje prostor zakrytý konstrukcí, která odpovídá zatížení peším provozem

(3) Zábradlí se nemusí zřídit, pokud

a) by bránilo základnímu provozu, pro který je plocha určena (nástupiště, rampy na nakládání, bazény, jeviště apod),

b) při hloubce volného prostoru nejvýše 3,0 m, je-li na volném okraji pochůzná plocha s běžným nebo nízkým provozem vytvořen nepochůzný bezpečnostní pás široký nejméně 1500 mm, který je zřetelně vymezen.

(4) Nejmenší dovolená výška zábradlí včetně madla je

a) snižená - 900 mm, pokud je hloubka volného prostoru nejvýše 3,0 m,

b) základní - 1000 mm, ve všech případech, kdy není předepsána větší výška nebo dovolena snižená výška,

c) zvýšená - 1100 mm,

1. hloubka volného prostoru je větší než 12,0 m, nebo

2. pochůzná plocha se ve vzdálenosti menší než 1,0 m svažuje k volnému okraji sklonem větším než 10 % nebo stupňovitě, bez ohledu na hloubku volného prostoru [pokud není třeba použít zábradlí podle písmene d)], nebo

3. ve volném prostoru je ohrožení látkami škodlivými zdraví,24)

d) zvláštní - 1200 mm, pokud je hloubka volného prostoru větší než 30,0 m.

(5) U schodišť, popřípadě u šikmých ramp se zrcadlem je nejmenší dovolená výška zábradlí dána normovými hodnotami.

(6) Zábradlí v provozech určených pro děti a v bytových domech musí být plné nebo s výplni tabulovou, sloupkovou ze svislých tyčových prvků nebo mřížovou. Mezery v zábradlí nesmí být širší než 120 mm v bytových domech a 80 mm v provozech určených pro děti.

(7) Hrozí-li nebezpečí podklouznutí nebo propadnutí, musí být u podlahy zábradlí opatřeno ochrannou lištou nejméně 100 mm vysokou.

(8) Šikmé zábradlí schodišť a šikmých ramp musí být opatřeno madlem, umístěným ve výšce nejméně 900 mm a nejvíce 1200 mm U staveb určených pro pobyt dětí do 12 let se navíc musí umístit madlo ve výši 400 až 700 mm Madlo zábradlí nesmí mít ostré hrany, výstupy apod

Zábradlí v chráněných únikových cestách, kromě madla, musí být z nehořlavých hmot.

k) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,*

Dotčená stavba nebude během výstavby užívána.

l) *zásady pro dopravní inženýrská opatření,*

Navržená stavba nemá vliv na dopravu na veřejných komunikacích.

m) *stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),*

Stavba bude prováděna běžným způsobem bez použití speciálních postupů a zařízení.

n) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*

Orientační lhůty výstavby:

Příprava stavby 1 měsíc

Bourací práce 5 měsíce

Hlavní práce vč. profesí 4 měsíce

Terénní úpravy 1 měsíc

Likvidace staveniště 1 měsíce

Doba celkem 12 měsíce

Rezerva 5 měsíce

V Havlíčkově Brodě, Listopad 2016

Hnulíková Dita